

University of Groningen

Second messengers in cancer

Jansen, Sepp Reinier

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Jansen, S. R. (2016). *Second messengers in cancer: Cyclic AMP meets β -catenin in tumor progression*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Second messengers in cancer:

cyclic AMP meets β -catenin in tumor progression

1. β -Catenine wordt niet enkel gereguleerd via Wnt/GSK-3 maar ook via cyclisch AMP (*dit proefschrift*).
2. Crosstalk tussen β -catenine en cyclisch AMP reguleert veranderingen in vele gedragseigenschappen in kankercellen (*dit proefschrift*).
3. Epac1 en Epac2 kunnen in kanker verschillende, zelfs tegenovergestelde functies hebben (*dit proefschrift*).
4. De transcriptionele regulatie door β -catenine wordt bepaald door complexformatie met transcriptionele co-factoren die aanwezig zijn (*dit proefschrift*).
5. Inzichten in crosstalk tussen cyclisch AMP en β -catenine zijn van cruciaal belang om signalering downstream van prostaglandine E_2 therapeutisch te beïnvloeden. Hierdoor kunnen de cardiovasculaire problemen met selectieve cyclooxygenase-2 inhibitie worden voorkomen (*dit proefschrift*).
6. Kankercellen gebruiken elke mogelijkheid om moleculaire pathways te manipuleren. Diepgaand inzicht in moleculaire crosstalk is daarom essentieel voor de ontwikkeling van nieuwe therapie om zogenaamde 'escape mechanisms' te vermijden.
7. Bier en wetenschap zijn beide niet het antwoord maar de vraag. Echter, bij een wetenschappelijke vraagstelling is het antwoord ongewis terwijl het antwoord bij bier retorisch is.
8. Wetenschap is als een wielervedstrijd, met het verschil dat een wielervedstrijd een finish heeft.
9. Wetenschap lost nooit een probleem op zonder er tien nieuwe te creëren (George Bernard Shaw).
10. Je kan kennis bezitten, maar kennis is nooit je eigendom. Omdat wetenschap berust op het delen van kennis, zijn intellectuele eigendoms wetten de grootste bedreiging voor de hedendaagse wetenschap.